



0 0 0 0 0 1 3 5 1 2 9 7

TERMIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
 Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.
 Código Postal 66450 Teléfono: +52(81)8329-8500
 www.termium.com

Código cliente (Customer ID)
 H000232500

Orden de compra (Purchase order)
 24295

Medio de transporte (Means of transport)
 CAMION

Punto de despacho (Delivery plant)
 Universidad

Cliente (Customer)
 PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.

Remisión (Delivery)
 000001351297

Piezas Totales (Total pieces)
 4

Dirección (Address)
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MEXICO - México

Descripción de la mercadería (Goods description)
 ROLLO GALVANIZADO

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight) kg	Espesor (Thickness) mm	Ancho (Width) mm	Capa (Thickness) in
2A398639UG200	1610124700	7200	2.694	1220.00	48.03
2A398639UG201	1610124700	7385	2.694	1220.00	48.03
3A546292UG200	1667208011	7815	2.694	915.00	36.02
3A546292UG201	1667208011	7525	2.694	915.00	36.02

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Tratamiento Superficial (Superficial Treatment)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A398639UG200	1610124700	PASIVADO		ROLLO GALVANIZADO	ASTM A 653/SS 33 (V 2008 REV 0)
2A398639UG201	1610124700	PASIVADO		ROLLO GALVANIZADO	ASTM A 653/SS 33 (V 2008 REV 0)
3A546292UG200	1667208011	PASIVADO		ROLLO GALVANIZADO	ASTM A 653/SS 33 (V 2008 REV 0)
3A546292UG201	1667208011	PASIVADO		ROLLO GALVANIZADO	ASTM A 653/SS 33 (V 2008 REV 0)

Propiedades mecánicas longitudinales (Longitudinal mechanical properties)

Pieza (Piece)	Colada / Heat	Tensión (Steel Stress)			
		%Elongación (%Elongation)	RC (Y) 1 MPA (KSI)	RT (TS) 2 MPA (KSI)	MPA (KSI)
2A398639UG200	1610124700	25	252 / (36.5)	363 / (52.6)	363 / (52.6)
2A398639UG201	1610124700	25	252 / (36.5)	363 / (52.6)	363 / (52.6)
3A546292UG200	1667208011	30	270 / (39.2)	371 / (53.8)	371 / (53.8)
3A546292UG201	1667208011	30	270 / (39.2)	371 / (53.8)	371 / (53.8)

1. RC (Y): Resistencia a la cedencia (Yield Point) 2. RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength) 3. TT (TT): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment) 4. HRBW: Rockwell B Identador de WC 5. Nb (Niobio) = Cb (Columbio)

Firma (Signature)
 Ing. Antonio Maní
 Termium Labs

Certificamos que el material aquí descrito ha sido ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma de producto arriba descrita. Ensayos de propiedades mecánicas bajo las normas ASTM E8, E18, E517, E646 y E23; ISO 6892, 10113 y 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 y Z2245. Ensayos metalográficos bajo ASTM E45 y E112. Peso de capa UL bajo ASTM A90. Análisis químico de acero bajo ASTM E415 y E1019. Ensayos de pintura bajo ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 y D2794. Propiedades Magnéticas bajo ASTM A343. Rugosidad de acero bajo SAE J911. Densidad de espuma de panel bajo ASTM D2126. We certify that the material described has been tested by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above product specification. Mechanical properties test as ASTM E8, E18, E517, E646 and E23; ISO 6892, 10113 and 10275. JIS Z2241, Z2254, Z2253 and Z2245. Metallographic test as ASTM E45 and E112. UL coating weight as ASTM A90. Chemical analysis of steel as ASTM E415 and E1019. Painting tests as ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 and D2794. Magnetic properties as ASTM A343. Steel roughness as SAE J911. Panel foam density as ASTM D2126.



0 0 0 0 0 1 3 5 1 2 9 7

Fecha de emisión (Date of issue)
 (DMA) 08/11/2016
 N° (Document number)
 TX1493316

Ensayos de Calidad del Acero (Steel Quality)

Pieza (Piece)	Colada / Heat	Dureza (Hardness) (HRBW) 4
2A398639UG200	1610124700	54
2A398639UG201	1610124700	54
3A546292UG200	1667208011	62
3A546292UG201	1667208011	62

Calidad del Acero - Análisis Químico (%) (Steel Quality - Heat Analysis (%))

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	V	Ti	Cr	Ni	Mo	N	Cu	Cb
1610124700	0.048	0.151	0.004	0.002	0.000	0.000	0.012	0.009	0.008	0.0109	0.032	0.000
1667208011	0.058	0.192	0.011	0.018	0.001	0.001	0.017	0.014	0.001	0.0028	0.034	0.002

1. RC (YP): Resistencia a la cedencia (Yield Point)

2. RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength)

3. TT (TT): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment)

4. HRBW: Rockwell B Identador de WC

5. Nb (Niobio) = Cb (Columbio)

Firma (Signature)

Antonio Mani

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs

Certificamos que el material aquí descrito ha sido ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma de producto arriba descrita. Ensayos de propiedades mecánicas bajo las normas ASTM E8, E16, E517, E646 y E23; ISO 6892, 10113 y 10275; JIS Z2241, Z2254, D2244, D3363, D4145, D5402 y D2794. Propiedades Magnéticas bajo ASTM A343. Rugosidad de acero bajo SAE J911. Densidad de espuma de panel bajo ASTM D2126. We certify that the material described has been tested by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above product specification. Mechanical properties test as ASTM E8, E16, E517, E646 and E23; ISO 6892, 10113 and 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 and Z2245. Metallographic test as ASTM E45 and E112. UL coating weight as ASTM A90. Chemical analysis of steel as ASTM E415 and E1019. Painting tests as ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 and D2794. Magnetic tests as ASTM A343. Steel roughness as SAE J911. Panel foam density as ASTM D2126.